



Catálogo General



www.ingeval.com.co



57 – 1- 8 41 48 35



info@ingeval.com.co



Quienes Somos

Somos una compañía del sector industrial especializada en el cálculo, diseño, fabricación y montaje de puente grúas y aplicaciones especiales de elevación y movimiento de materiales.

Suministro y comercialización de equipos y componentes para puente grúas: polipastos, testers, electrificaciones, tableros de control, mandos a distancia, cables, botoneras.

Servicio técnico especializado, asesoría y/o consultoría, inspección y certificación de puente grúas y sus componentes.

Capacidad - Conocimiento - Experiencia



www.ingeval.com.co



57 – 1- 8 41 48 35



info@ingeval.com.co

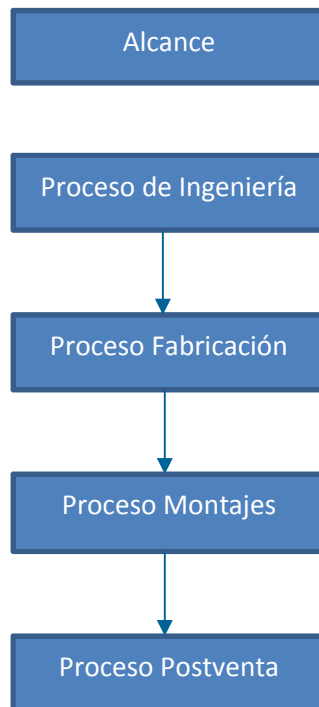


Productos

Puentes Grúa

Maquina electromecánica con capacidad izar y movilizar cargas de alto peso y volumen.

Implementada a nivel industrial para realizar movimiento de materiales, materias prima, producto terminado, operaciones generales de montaje de maquinaria y mantenimiento, servicios logísticos y almacenaje, proceso productivos en general.



Productos

Tipos de Puente Grúa



Puente Grúa Tipo Monorriel: Compuesto por una viga puente implementada para aplicaciones livianas y donde se cuenta suficiente altura de elevación. Capacidades hasta 15/20 Ton.

Puente Grúa Tipo Birriel: Compuesto por dos viga puente e implementado para aplicaciones de alta capacidad y/o peso. También garantiza mayor altura de elevación. Ideales para grúas de proceso.



Productos

Tipos de Puente Grúa

Grúa Tipo Pórtico: Su característica principal es que el riel de rodadura se ubica a nivel de piso. Se implementa en multitud de usos y servicios, utilizadas en su mayoría en el exterior de naves por sus dimensiones.

También se emplean cuando la estructura existente no está preparada para el apoyo de grúa alguna, o bien para aprovechar el interior y con salida al exterior.

En ocasiones su uso viene vinculado a la duración de una obra itinerante de una duración determinada.



Productos

Tipos de Punte Grúa

Brazo Giratorio: Implementado para estaciones de trabajo, asistencia a máquinas y áreas delimitadas por su radio de giro y bajas capacidades.



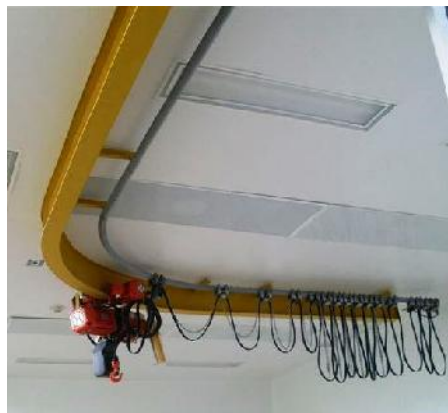
Grúa Tipo Pórtico Móvil: Sistema de accionamiento longitudinal manual, implementado para aplicaciones livianas, longitudes y distancias reducidas.



Productos

Tipos de Puente Grúa

Monorriel: Diseño estructural que permite movimientos lineales y de elevación a través de su recorrido recto y/o curvo si es requerido. Nos ofrece solo dos grados de libertad, longitudinal y elevación.



Grúas Ligeras: Ideales para estaciones de trabajo, aplicaciones extra-livianas y elevación suave y robusta. Se caracteriza por su instalación fácil, modularidad de funcionamiento en los entornos operativos, manipulación sencilla y segura, fácil desplazamiento manual – eléctrico o combinado.



Productos



Polipastos

SWF Krantechnik GmbH es uno de los principales actores mundiales en el mercado, por aplicar los más altos y exigentes estándares.

Los polipastos y componentes para grúas SWF han demostrado un desempeño superior y ventajas técnicas que los productos medios del mercado.

- Mejor desempeño.
- Trabajar y durar mayor tiempo.
- Servicio de primera clase y eficiente.
- Adaptación a las necesidades de usuarios finales.
- Eficiencia y eficacia equilibrada.
- Disponibilidad de productos.
- Soluciones especiales.
- Productos flexibles y rentables.
- Componentes estándar.

Compañía fundada en 1921 en Alemania y desde entonces ha sido conocida por ofrecer productos de alta calidad. Hoy en día, los productos SWF se utilizan en áreas donde se exigen el máximo rendimiento y la mejor calidad. Rendimiento y calidad que las empresas de hoy necesitan para tener éxito y confiabilidad.

SWF hace parte del grupo Konecranes KCI, líder en el mundo en la fabricación de componentes, grúas y soluciones de manipulación de materiales de la industria de proceso, sector de la energía nuclear, puertos, terminales intermodales, astilleros y terminales de materiales a granel.



Polipastos Eléctricos a Cable

Polipasto monorriel altura reducida – Nova L:



- **Utilización óptima de espacio:** compacto, dimensiones óptimas y mínimas transversal y vertical.
- **Trabajo preciso y seguro:** baja oscilación de cargas gracias a la implementación de convertidores de frecuencia.
- **Bajo costo de mantenimiento:** frenos diseñados para vida útil extendida, mayor diámetro de tambor para proteger el cable de izaje, caja reductora de elevación lubricada para prolongar su vida y trolley con inversor de frecuencia que reduce el desgaste de sus ruedas.



Polipastos Eléctricos a Cable

Polipasto Birriel– Nova M:



- **Utilización óptima de espacio:** compacto, dimensiones óptimas y mínimas transversal y vertical.
- **Trabajo preciso y seguro:** baja oscilación de cargas gracias a la implementación de convertidores de frecuencia.
- **Bajo costo de mantenimiento:** frenos diseñados para vida útil extendida, mayor diámetro de tambor para proteger el cable de izaje, caja reductora de elevación lubricada para prolongar su vida y trolley con inversor de frecuencia que reduce el desgaste de sus ruedas.



Productos

Polipastos Eléctricos a Cable

Polipasto monorriel altura normal– Nova N:



Productos

Polipastos Eléctricos a Cable

Polipasto- CRABster Winch:



- Operación precisa y segura: Cuenta con monitoreo de operación NovaMaster, protección de sobrecarga, medición de carga, motor de elevación con encoder, variador de frecuencia.
- Uso óptimo del espacio y distribución igual de la carga en sus ruedas: diseño compacto y dimensiones optimas, no presenta movimiento de gancho horizontalmente.
- Menores costos de mantenimiento y tiempos de parada: diseño de gancho que reduce el desgaste del cable de izaje, lubricación centralizada y de fácil acceso.
- Hasta 250 Ton.



Polipastos Eléctricos a Cadena

El uso óptimo del espacio, alta seguridad de operación, en una amplia gama de aplicaciones.

Equipos desde 500 Kg hasta 5 Ton.



- Aprovechamiento óptimo del espacio: diseño compacto.
- Alta seguridad de operación: Con stop de emergencia, parada de caída de seguridad.
- Operación suave: final de carrera en izaje y descenso, 2 velocidades en sus movimientos a través de inversor de frecuencia.
- Costos de mantenimiento reducidos: diseño robusto, estandarizados, fácil accesibilidad.
- Limitador de sobrecarga.
- Protección terminal en motor de izaje.
- Eficiente de la más alta calidad.

Puente Grúas y Polipastos a Prueba de Explosión – Antideflagrantes - ATEX

Máxima seguridad en su operación y alto rendimiento, para entornos con peligro de explosión.

Nuestro estricto control de calidad y rigurosos controles de producción garantizan el cumplimiento de las normas de seguridad aplicables a la fabricación de este tipo de equipos.

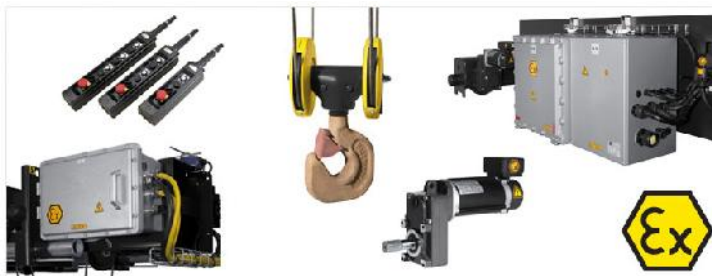
Los productos Antideflagrantes se caracterizan por sus motores de gran rendimiento, diseño compacto, dimensiones de acercamiento reducidas y su larga vida útil.

Contamos con una gama de productos que va desde el polipasto de cadena más sencillo hasta equipos completos para grúas y puente grúas para operación en entornos con peligro de explosión.

Nuestros equipos son adecuados para los siguientes grupos:

- ATEX II2G EEx cde IIB T4, Zona 1
- ATEX II2G EEx cde IIC T4, Zona 1
- ATEX II3G EEx nA II T3, Zona 2
- ATEX II2D EEx cde IIB T4 IP-65, Zona 21
- ATEX II3D IP55, 135 °C, Zona 22

Conforme a las disposiciones ATEX, CE, directrices FEM y la normatividad de seguridad Europea EN. Los componentes son probados con muestras de producción, protección de motores IP-66, protección adicional incorporando piezas en bronce opcionales.



Productos

Puente Grúas y Polipastos a Prueba de Explosión – Antideflagrantes - Atex



SWF
KRANTECHNIK



Productos

Polipastos



HYUNDAI es un especialista en el diseño y fabricación de equipos de elevación – polipastos.

Ha estado operando en la industria de la elevación y manejo de materiales por más de 35 años, fabricando una amplia gama de productos.

Sus productos incluyen polipastos eléctricos de cable, polipastos eléctricos de cadena, puentes grúas en general y motoreductores

Todos los productos son fabricados bajo la norma ISO 9001, CE y/o certificación CSA/US (UL),

Como los productos son fabricados por tecnología de punta y materiales de alta calidad, cuentan con el alcance de satisfacer las necesidades de nuestros clientes en todo el mundo.

Certificaciones:



CSA es una organización que realiza pruebas y certifica los productos que se comercializan o exportan a los EE.UU. y Canadá, bajo las normas vigentes nacionales.



Amtri Veritas organización que proporciona un conjunto común de requisitos para los productos en la Unión Europea / CE, realiza pruebas y certifica los productos que se comercializan o exportan a la Unión Europea.



Scope of Certification: Design, development, production, sales and servicing of hoists.



Productos

Polipastos a cadena Hyundai



Polipastos con capacidad de:
1 Ton, 2 Ton, 3 Ton, 5 Ton.

Dotados con trolley o sin este.

Clasificación de trabajo: FEM 2M

Protección: IP54

Cable botonera encauchetado con
doble guaya para alivio de
tensiones.

Botonera con pulsadores + stop.

Sistemas de seguridad y
Protección:

Dispositivo de sobre carga/Limitador
de carga.

Limitador de elevación y descenso.

Frenos electromagnéticos en izaje y
desplazamiento transversal/trolley.

Limitador de desplazamiento
transversal/trolley.

Protección térmica y fusible de
protección.

Termistores incluidos.



Productos

Polipastos a cable Hyundai



Polipastos con capacidad de:
1 Ton hasta 200 Ton.

Opción monorriel, birriel y diversas configuraciones.

Diversos grupos clasificatorios de trabajo.

Protección: IP54/65

Cable botonera encauchetado con doble guaya para alivio de tensiones.

Botonera con pulsadores + stop.

Sistemas de seguridad y Protección:

Dispositivo de sobre carga/Limitador de carga.

Limitador de elevación y descenso.

Frenos electromagnéticos en izaje y desplazamiento transversal/trolley.

Limitador de desplazamiento transversal/trolley.

Protección térmica y fusible de protección.

Termistores incluidos.



Productos

Polipastos Manuales – Diferenciales

- Aprovechamiento óptimo del espacio: diseño compacto, práctico para transportar al lugar de la operación.
- Uso flexible: amplia gama de aplicaciones, a prueba de explosión, trabajo pesado.
- Alta calidad: diseño industrial robusto, componentes de alta calidad.
- Cadena de izaje grado 80, opcional acabado galvanizado resistente a la corrosión.
- Freno de trinquete doble con dos discos de fricción.
- Cadena y gancho en acero inoxidable bajo petición.
- Dispositivo de sobrecarga bajo petición.
- Revestimiento de calidad alta mar, bajo petición.



Productos

Electrificación Transversal

Sistema de alimentación eléctrico por medio de carros porta cable y cable plano tipo festón. Adecuado para equipos con desplazamientos que permite, extender y recoger los cables conductores a lo largo de su recorrido (Sistema Festón).

Aumenta la eficiencia en la operación de las grúas, se instala con un sistema totalmente pernado evitando soldaduras y flexibilizando los mantenimientos y posibles intervenciones futuras. Compuesto por elementos de excelente calidad y acorde con las exigencias técnicas para la fabricación de puentes grúa y máquinas viajeras.



Productos

Electrificación Longitudinal

Alimentación eléctrica por medio de línea protegida y/o tipo gabinete de contacto móvil. Líneas de 4 conductores protegidos en perfil aislante.

Para instalaciones con tramos rectos o curvos. Sistema moderno, con tomas de corriente desplazables, se acoge a las más exigentes normativas de fabricación internacionales, ofrece la máxima garantía contra contactos accidentales, un rápido montaje y seguridad en el servicio.



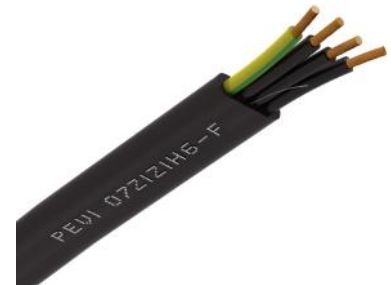
Productos

Cables de Control y Potencia

Cable para Botonera: cable flexible con fiadores laterales para botoneras colgantes de control para puente grúas y polipastos. Compuesto por capas concéntricas adecuadas para que el cable resista las torsiones propias de su uso. Cuenta con dos cables laterales de acero, recubiertos de PVC, formando un solo cable con el resto de conductores eléctricos para aliviar las tensiones generadas por la suspensión de la botonera.



Cable Plano: cable flexible suspendido para control de maniobra y potencia en puente grúas, polipastos y demás máquinas con variaciones sustanciales en sus movimientos laterales y transversales. Aislamiento y cubierta negra en PVC. Cables diseñados y fabricados según las normativas internacionales, cuentan con certificado UL según corresponda.



Botoneras: colgantes ergonómicas de alta calidad, disposición y configuraciones que se adaptan a las necesidades industriales exigentes. Compuestas por unidades de botones modulares y stop de emergencia. Conformidad con las normas IEC, Marcado CE Certificación UL/CSA. Cuerpo de polipropileno con doble aislamiento. Conexión de tornillos de estribo.



Productos

Testeros

Componente electromecánico que soporta la viga puente y permite el movimiento longitudinal del puente grúa a través de las vigas carrilera, compuesto por un sistema de tracción y uno guiado.



Productos

Mandos a Distancia Vía Radio - Teleradio

Tele Radio desarrolla, fabrica y comercializa sistemas de radiocontrol para uso industrial. La empresa se fundó en 1955 y desde entonces se ha convertido en un amplio grupo, el Grupo Tele Radio.

La oficina central se encuentra en Suecia y existen diez filiales en Europa, EE.UU. y Asia. Además de las filiales también cuenta con distribuidores y socios en todo el mundo, como lo es Ingeval para Colombia.

La investigación y el desarrollo de todos los productos los realiza Tele Radio. Con más de 50 años de experiencia, cuenta con un conocimiento y experiencia profundos en sistemas de radiocontrol. Nuestra misión es "no decir nunca no" siempre y cuando sea posible para satisfacer sus necesidades. Nuestro objetivo es ofrecer un sistema de radiocontrol para su aplicación concreta.



Nuestros puntos fuertes:

Seguridad funcional.

Soluciones optimizadas.

Elevada fiabilidad. productividad y



Variadores de Velocidad Hyundai

Brindan una solución para el control de motores y procesos.

Su tecnología Hyundai se caracteriza por su alto rendimiento, gestión eficiente, diseño óptimo, fácil mantenimiento y reparación, alta fiabilidad y duración, conforme con RoHS, bajo ruido de operación y excelente rendimiento en varios tipos de carga.

El tamaño compacto y la tecnología vectorial proveen un rendimiento óptimo para la industria en general. Cuenta con Certificados de estándares internacionales CE, UL/cUL, lo cual nos permite desarrollar aplicaciones para la industria y mercado global.



Eficiencia Económica + Alto rendimiento + Diseño simple + Multifunción + Fácil Operación.



Productos

Cadenas y cables para izaje, polipastos y eslingas



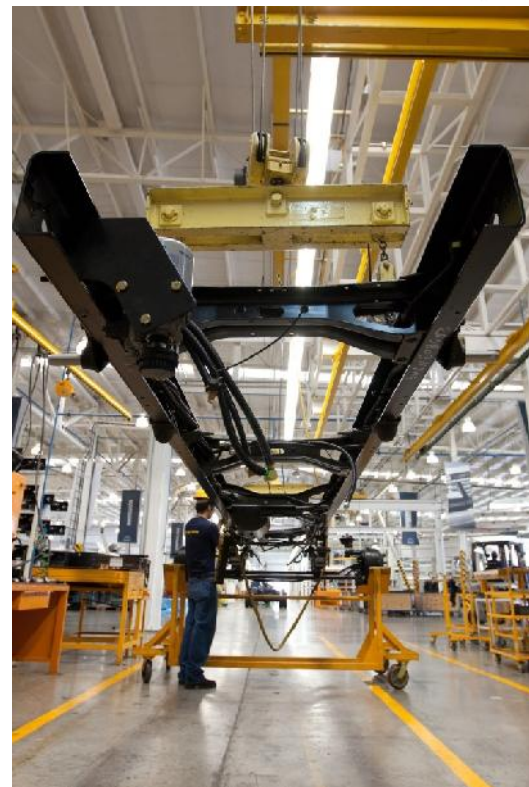
Diámetros, capacidades, grados y pasos adecuados para el sector industrial de la elevación, polipastos, puente grúas, eslingas y gruas del mercado.

Conforme a normativas y estándares exigentes internacionales.



Productos

Accesorios Bajo Gancho



Accesorios para rotar, izar, girar, equilibrar, afianzar las cargas y productos de alto peso y volumen manipulados por puentes grúa y polipastos.



Servicios

Servicio Técnico Especializado

Servicio de Instalación, montaje, adecuación eléctrica y puesta en marcha de nuestros equipos y suministros.

Desarrollo de proyectos integrados y/o llave en mano.

Servicio Técnico Postventa

Asistencia técnica las 24 horas del día, suministro de repuestos, componentes y piezas de alto desgaste.

Seguimiento técnico especializado a nuestros equipos y puente grúas instalados.

Servicio de Mantenimiento

Servicio técnico especializado de **mantenimiento correctivo, preventivo y de mejora.**

Modernizaciones, actualizaciones y puesta a punto.



Servicios

Inspección y Certificación

Inspección y Certificación de Puentes Grúas y sus Componentes bajo normas ASME/ANSI, OSHA, normas y leyes nacionales de seguridad e higiene industrial.

Contamos con Inspectores Calificados y Certificados por NACB - North American Crane Bureau INC, Agencia de certificación reconocida a nivel mundial en el área de Izaje y equipos de elevación (puentes grúa).

Equipo de trabajo con la capacidad de verificar y garantizar el correcto y seguro funcionamiento de sus equipos.



“ En la vida hay muchos caminos, pero solo uno le conduce a la cima “



Contáctenos



57 – 1 - 8 41 48 35



316 5 22 47 03 – 318 5 15 81 99



info@ingeval.com.co



www.ingeval.com.co

Síguenos



www.facebook.com/ingeval



www.twitter.com/ppg_ingeval

Bogotá D.C
Colombia

Atención y presencia
técnico-comercial a
nivel nacional.

